

Analisis Penerapan *Single Page Application* Menggunakan Teknologi *AJAX* dan *REST API* Studi Kasus : Sistem Informasi Reservasi Wisma Tamu UKSW

¹⁾Adib Luqman Azhari, ²⁾Radius Tanone

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia
Email : ¹⁾672011127@student.uksw.edu, ²⁾radius.tanone@staff.uksw.edu

Abstract

Developments of web for information system today are really popular. We can access the system from anywhere by internet connection. This paper focus on design of the web application that using Single Page Application concept. Wisma Tamu UKSW has use this technology in their business process. However that web system still give an issues, includes loading process and bandwidth usage problem. Using AJAX technology the application will provide an interactive user experience and also the effective and efficiency usage of bandwith. The result of this paper shows that implement Single Page Application concept still make the web bandwith usage effective and efficient if accessible by user.

Keywords : *Single Page Application, AJAX, REST API.*

Abstrak

Perkembangan penggunaan teknologi web pada sistem informasi semakin populer. Kita dapat mengakses sistem dari mana saja menggunakan koneksi internet. Wisma Tamu UKSW merupakan salah satu instansi yang telah menggunakan teknologi web untuk mendukung proses bisnisnya, tetapi sistem web yang dimiliki masih memiliki beberapa kendala diantaranya proses *loading* yang lambat dan memakan banyak *bandwidth*. Penelitian ini berfokus pada perancangan aplikasi web yang menggunakan konsep *Single Page Application*. Dengan menggunakan teknologi *AJAX* aplikasi akan menyediakan *user experience* yang interaktif dan juga penggunaan *bandwidth* yang efektif dan efisien. Hasil dari penelitian ini menunjukkan implementasi konsep *Single Page Application* pada web tetap membuat penggunaan *bandwidth* efektif dan efisien jika diakses oleh user.

Kata Kunci : *Single Page Application, AJAX, REST API.*

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga

²⁾ Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga